

STOmics

シングルセル解像度
空間トランスクリプトーム解析



初回限定
Starter Kit
販売中

Higher capture efficiency

Broad compatibility

Faster workflow

Stereo-seq Transcriptomics Solution v1.3
Stereo-seq Transcriptomics OMNI for FFPE



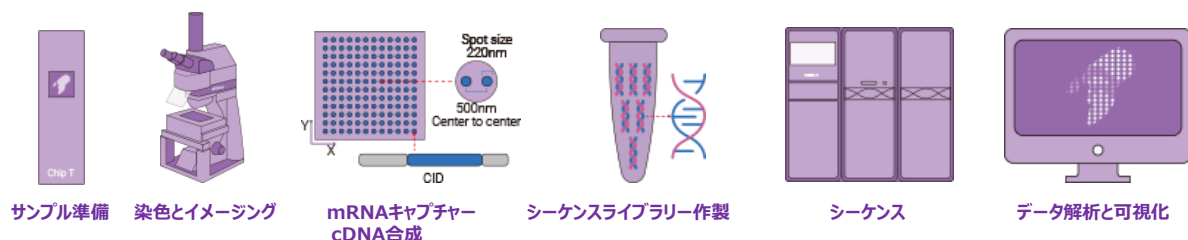
受託会社様によるサービスもご利用可能です！！

STOmics Certified Service Provider IMMUNOGENE TEQS	イムノジェネテクス株式会社 TEL : 04-7192-8732 E-mail : support@immunogeneteqs.com	2019年に設立された東京理科大学発認定スタートアップ企業です。特許技術である高感度cDNA増幅法(TAS-Seq2)を用いた、シングルセル解析やT細胞レパトア解析をはじめとした、様々な遺伝子発現解析やセルソーターを用いた検体処理等の受託サービスを提供しています。この度、STOmics Tech社のCertified Service Providerとして、STOmicsのフル受託サービスを提供しております。
 HaploPharma Inc.	株式会社ハプロファーマ 中央研究所・ゲノムシーケンス解析センター TEL : 022-272-2275 E-mail : techservice@haplopharma.com	2004年設立のバイオベンチャーで、ゲノム科学を基盤に創薬、診断機器開発、ゲノム解析サービスを展開しています。蛍光ヤヌス粒子など独自技術を活用し、個別化医療やパーソナルヘルスケアの実現も目指しています。東北大学内に自社のゲノム解析センターを備え、小規模な受託シーケンス解析から大規模なヒト全ゲノムシーケンス解析、STOmicsまで幅広く対応可能です。
 株式会社 生物技研 Bioengineering Lab	株式会社生物技研 TEL : 042-780-8333 E-mail : dna@gikenbio.com	2015年に設立され、DNA・RNAの抽出からバイオフィーマティクスまで一貫して自社で行う体制を整えています。国内でいち早く、2019年にMGI社のシーケンサーを用いた受託解析を開始しました。リーズナブルな価格と短納期の遺伝子解析サービスを提供しています。
 DNAFORM	株式会社ダナフォーム TEL : 045-508-1539 E-mail : NGS.support@dnaform.jp	1998年に設立された理研のバイオベンチャーで、CAGE法による遺伝子発現解析を中心とした受託解析サービスを提供しています。完全長cDNAライブラリーの合成やゲノムシーケンス、ChIP-Seqなどの先端技術にも対応。研究成果の社会実装と高機能な製品・サービスの提供を通じて、未充足のニーズに応えることを使命としています。

■ STOmics Stereo-seqの概要

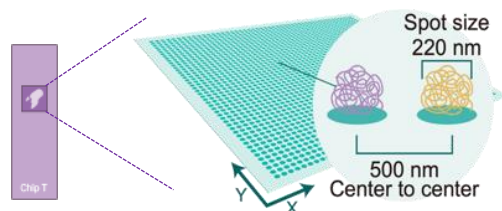
1. STOmicsとは、シングルセルレベルの解像度(500nm)を有する、シーケンシングベースの空間トランスクリプトーム解析技術です。
2. 新鮮凍結組織用スライドはPoly-T鎖を、FFPE用スライドはRandom Probeを有し、検出対象はすべての動物・植物（全mRNA）と生物種を限定しません。Xenograftモデルや、微生物(FFPE用のみ)の検出も可能。
3. チップサイズは、0.5cm x 0.5cm ~ 2cm x 3cmで選択可能。小さなサンプルから大きなサンプルまで効率的に試験を行えます。
4. 専用の機器は不要で、必要なものはSTOmics用チップと汎用機器・試薬、次世代シーケンス(受託可)のみ。イニシャルコストがかからず、高精度な空間トランスクリプトーム解析が可能です。

■ ワークフロー



■ ナノスケールの高分解能

Stereo-seqは、検出スポット中心間距離が500nmで、単一の細胞よりも細かい空間分解能を有します。染色画像に、細胞内の遺伝子発現情報をマッピングすることで高分解能の空間トランスクリプトーム解析が可能です。

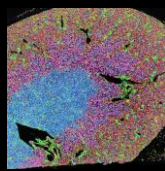


■ 多数の生物、組織での実績

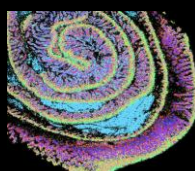
Stereo-seqは、RNAを網羅的に捕捉することができるプローブを有しており、生物種や組織の種類を問わずRNAを検出することができます。



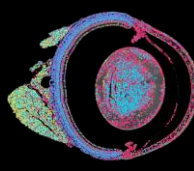
脳



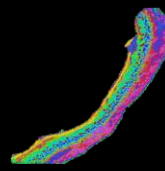
腎臓



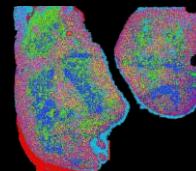
小腸



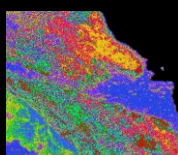
眼球



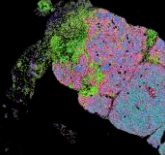
皮膚



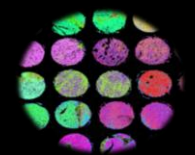
胸腺



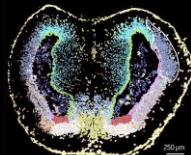
肝臓がん



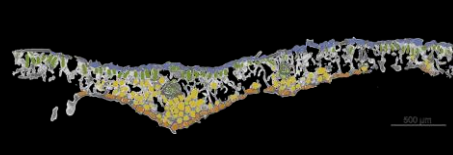
膵臓がん



TMA



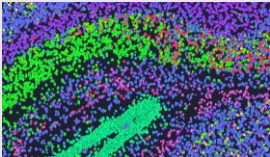
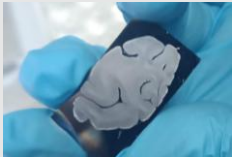
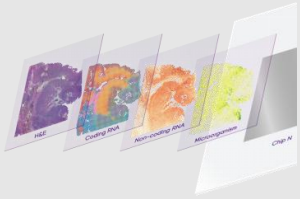
両生類



シロイヌナズナ

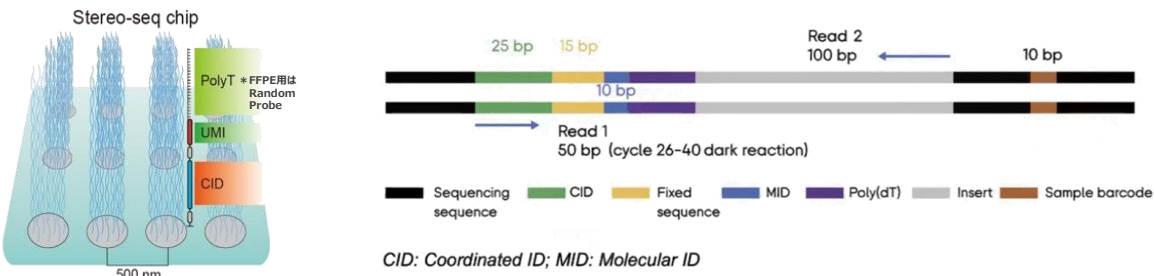
新鮮凍結組織用とFFPE用、大きい組織用の 3つのソリューションをラインナップ

Stereo-seq Transcriptomics Solution v1.3 for FF
Stereo-seq Transcriptomics Solution LCD for FF
Stereo-seq Transcriptomics OMNI v1.1 for FFPE

製品名	Stereo-seq Transcriptomics for Fresh Frozen v1.3 	Stereo-seq Transcriptomics for Large Chip Design (LCD) 	Stereo-seq OMNI Transcriptomics for FFPE V1.1 
検出対象	mRNA (+Proteins)	mRNA	Total RNA
サンプル種類	Fresh Frozen	Fresh Frozen	FFPE
組織染色	ssDNA/ H&E / mIF(多重免疫蛍光染色) / CITE	ssDNA / H&E	ssDNA / H&E
チップサイズ	0.5 cm × 0.5 cm 1 cm×1 cm	1 cm × 2 cm 2cm × 2 cm 2cm × 3 cm	1 cm × 1 cm
対象サンプル	全ての生物種 * CITEはHumanとMouse	全ての生物種	全ての生物種 微生物

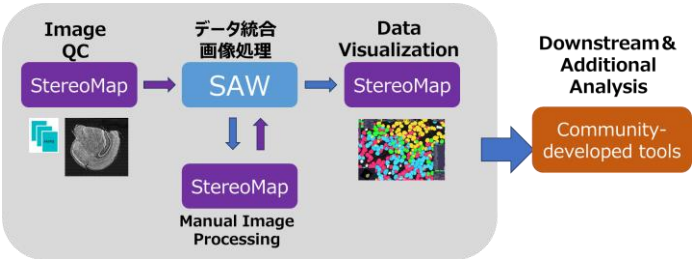
Read Structure

チップ表面のには位置情報をコードしたCID、分子バーコードのUMI、RNAキャプチャー配列を有し捕捉したRNAは下右図の構造になるようにライブラリー調製します。



解析ソリューション

データ解析に必要な解析ソフトウェアとして、データ統合用パイプラインのSAWと可視化ツールのStereoMapを用意しています(無償)。多数存在するcommunity Toolとの互換性があり、高次解析の応用例もあります。



■ 対応シーケンサー



解析サンプル (推奨データ量/サンプル)	DNBSEQ-G400	DNBSEQ-T1+	DNBSEQ-T7
Fresh Frozen (生体組織)	1 sample	COMING SOON	2 sample
FFPE (ホルマリン固定組織)	1 sample	COMING SOON	1 sample

■ Starter Kit(Fresh Frozen) 製品情報

製品名	品番	反応数	数量	価格	初回限定価格
Stereo-Seq Starter Kit for Chip-on-a-slide V1.3	211SC13114	4RXN	1 Set	1,794,000	¥1,100,000
(構成品内訳)					
Stereo-seq Permeabilization Kit	211KP11118-02	8RXN	1	299,000	
Stereo-seq Chip P Slide (1cm×1cm)	210CP11118-02	8EA	1		
STOmics Accessory Kit	10000033700-02	5PCs	2		
Stereo-seq Transcriptomics T Kit	211KT13114-02	4RXN	1	1,357,000	
Stereo-seq Chip T Slide (1cm×1cm)	210CT13114-02	4EA	1		
STOmics Accessory Kit	10000033700-02	5PCs	2		
Stereo-seq 16 Barcode Library Preparation Kit	111KL160-02	16RXN	1	126,000	
Stereo-seq PCR Adaptor	301AUX001-02	2EA	1	7,000	
Stereo-Seq Microscope Assessment Chip Slide	201CT113-02	3EA	1	5,000	

■ Starter Kit(FFPE) 製品情報

製品名	品番	反応数	数量	価格	初回限定特価
Stereo-Seq Starter Kit for FFPE	211NC114	4 RXN	1 Set	2,017,000	¥1,100,000
(構成品内訳)					
STOmics FFPE Accessory Kit	310AK002-02	6 PCs	3	1,872,000	
Stereo-Seq Transcriptomics N Kit	211KN114-02	4 RXN	1		
Stereo-Seq Chip N Slide (1cm × 1cm)	210CN114-02	4 RXN	1		
Stereo-Seq 16 Barcode Library Preparation Kit	111KL160-02	16 RXN	1	126,000	
Stereo-Seq PCR Adaptor	301AUX001-02	2 EA	2	14,000	
Stereo-Seq Microscope Assessment Chip Slide	201CT113-02	3 EA	1	5,000	

※ Starter Kitは、1研究室・グループにつき1回限り購入が可能な初回限定製品です。
※ 価格は全て希望販売価格で、消費税は含まれておりません。
※ 本製品は研究目的用であり、人や動物の医療用・臨床診断用としては使用できません。
※ 価格や仕様は2025年10月現在のものです。予告なく変更する場合があります。

● 販売元
住商ファーマインターナショナル 株式会社
研究推進部 バイオサイエンスグループ

本 社 〒 100-0003 東京都千代田区一ツ橋一丁目2番2号
TEL: 03-5220-1520
Email: biosupport@summitpharma.co.jp
横浜サポートセンター 〒 230-0045 横浜市鶴見区末広町1-6センター
横浜バイオ産業センター

